

Weekly Report (2018.7.2-2018.7.8)

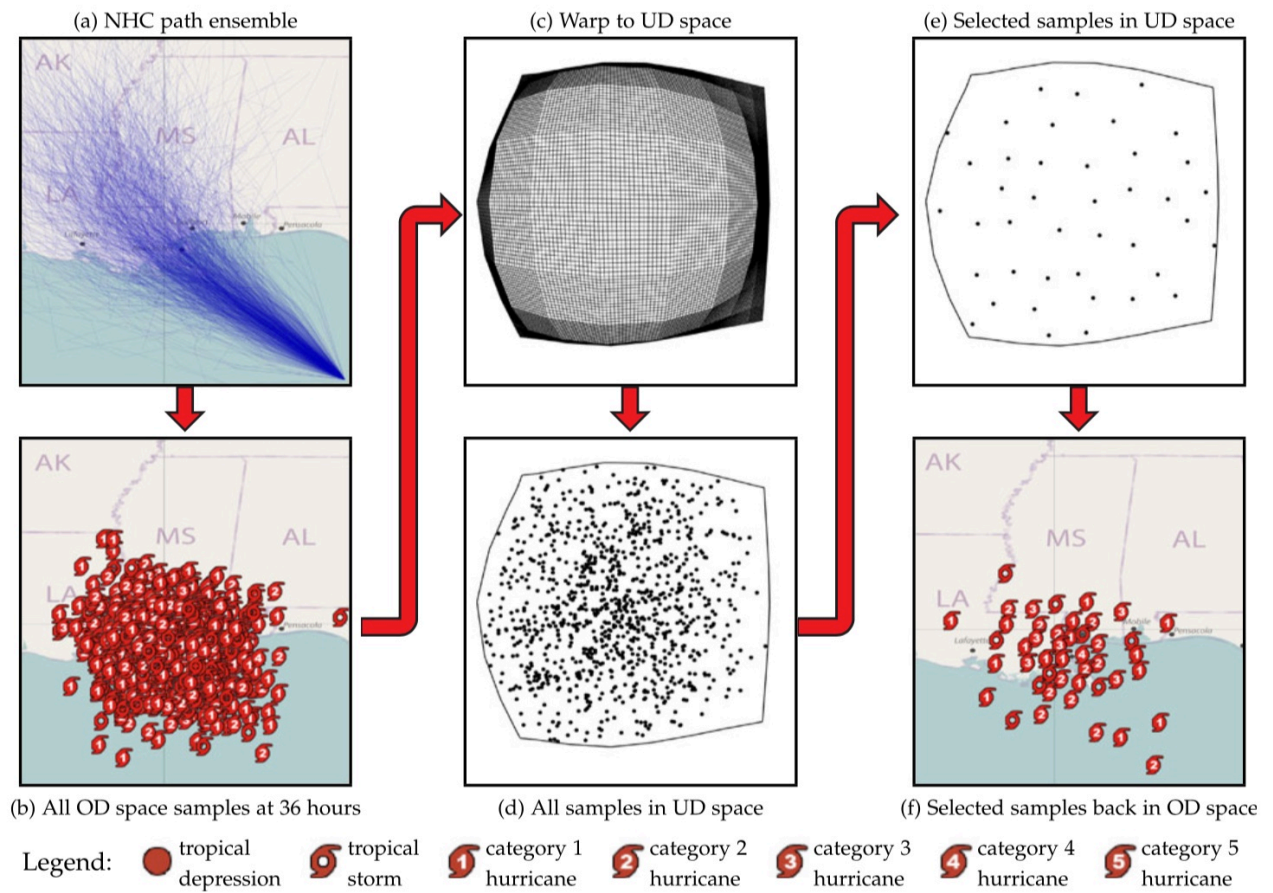
TASK	DEADLINE	CURRENT PROGRESS
书籍修订	2018.7.11	目前进展：基本完成，动态网络数据可视化部分语言还需要再组织一下
局域网可视化项目专利撰写	2018.7中	目前进展：本周无进展
北京银行项目	2018.6底	目前进展：最终版需求敲定
Visevo论文	2018.9	目前进展：本周无进展
动态图查询		目前进展：考虑能否将RSATree推广到图上，
语义化轨迹查询		目前进展：阅读相关文章

DONE

1. 论文阅读

a. Uncertainty Visualization by Representative Sampling from Prediction Ensembles

这篇文章主要提出了一种采样技术，该技术提取点集合的代表性子集，不仅可以精确地保留原始分布，还可以在子集成员之间保持良好的空间分离。而且在进行方法验证时的证明方法也很巧妙，采用两个图像灰度值相减的方法进行比较。这篇文章的evaluation做的也很细致，大概是鉴于文章有一半以上的作者是来自心理学院的。从这篇文章中学到了随机采样以外的其他采样方法，比如印象深刻的是泊松盘采样得到的很均匀的采样点，而通过正交最小二乘法的到的采样结果是相对集中的。这篇文章的转换采样空间的思维方法也很巧妙，充分利用采样方法的特点，从原始空间的采样转移到均匀密度空间进行采样，采样结束后再转换回来。



b. The State of the Art in Visualizing Dynamic Graphs

关于动态图可视化的一篇综述。

2. 完成应用数学presentation
3. 准备组会报告
4. IDEA中期检查表信息补充
5. 北京银行项目，参与讨论与技术支持。
6. 动态图查询，目前翻阅郭博的文章，并和郭博讨论，可能将RSATree推广到图上比较难实现，接下来需要进行进一步调研。

TODO

1. 11号之前完成大黑书修订最终版
2. 动态图查询与语义化轨迹查询（存在不确定性），进行进一步的调研
3. evaluation类文章阅读